



# Implementación eficaz del Trabajo Fin de Máster de Ingeniería Geológica

M. Cano, R. Tomás, A. Riquelme, J. García-Barba, A.J. Tenza-Abril  
Departamento de Ingeniería Civil  
Universidad de Alicante

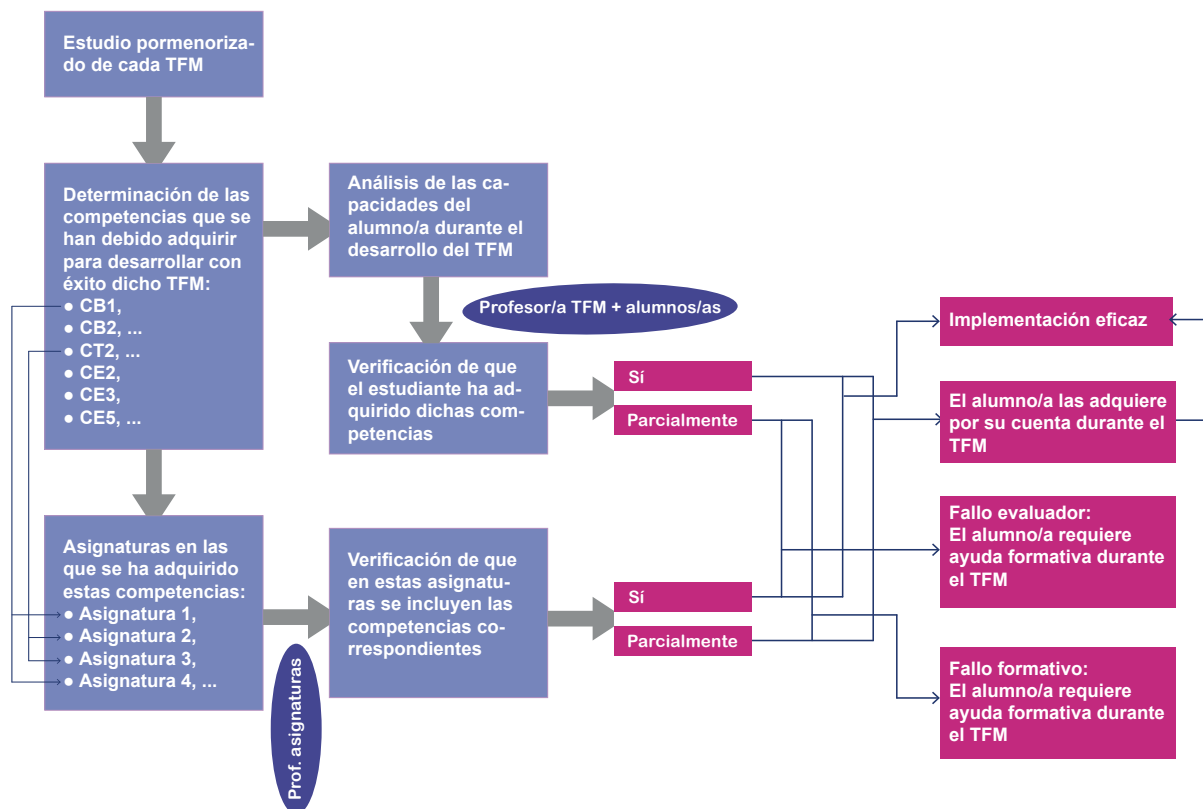
## 1. Introducción

El Trabajo Fin de Máster (TFM) se enmarca dentro de la asignatura con el mismo nombre y consiste en la elaboración, bajo tutela de un profesor o profesora, de un ejercicio original realizado individualmente, así como su presentación y defensa ante un tribunal universitario. Dicho ejercicio debe consistir en un proyecto integral de Ingeniería Geológica de naturaleza científico-profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas cursadas. En base a ello, y a través de la metodología propuesta, se validará la evaluación de la implementación eficaz del Master Universitario Oficial en Ingeniería Geológica a través de la evaluación del TFM.

## 2. Objetivos

- El propósito de este trabajo es establecer la eficacia en la implementación del Máster Universitario en Ingeniería Geológica a través del análisis de la implementación del Trabajo Fin de Máster.
- Verificar que el estudiante ha adquirido las competencias necesarias en las asignaturas cursadas previamente a través del análisis de las dificultades encontradas durante el desarrollo de su trabajo.
- Verificar, a través del profesorado, de que las competencias especificadas en el plan de estudios han sido efectivamente adquiridas por el alumnado que haya superado dichas asignaturas.

## 3. Metodología



## 4. Resultados

Se ha realizado la verificación de que el estudiante ha adquirido las competencias necesarias (Análisis con el profesor + Análisis con el estudiante).

Se ha realizado la verificación de que las asignaturas cursadas previamente incluyen las competencias correspondientes.

Los resultados obtenidos a través de la evaluación de tres trabajos de investigación que se están desarrollando durante el curso 2015/16 han sido positivos en todos los ítems anteriores, por lo que la implementación tanto del TFM como de la titulación ha sido eficaz.

## 5. Conclusiones

En este trabajo se ha desarrollado una metodología que permite evaluar la implementación eficaz del Master en Ingeniería Geológica a través de la evaluación del TFM. Dicha metodología está basada en la doble verificación de las competencias adquiridas por los estudiantes en el momento de desarrollar su TFM. Los resultados preliminares permiten afirmar que se ha llevado a cabo una implementación eficaz de la titulación. No obstante, el estudio debe ampliarse con más casos, además de incorporar trabajos de índole profesional.

Además, esta metodología puede exportarse fácilmente a cualquier otra titulación de Ingeniería, donde el éxito en el Trabajo Fin de Master implica que las competencias de la titulación se han adquirido eficazmente.

## Agradecimientos

El presente trabajo se ha desarrollado en el marco del Proyecto Redes de Investigación en Docencia Universitaria 2015-2016 del Vicerrectorado de Estudios, Formación y Calidad – ICE (Universidad de Alicante). Red 3462